وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الباطنة جنوب

دائرة التقويم التربوي

قسم مراقبة وتقويم التحصيل الدراسي

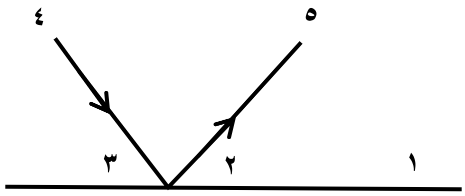
٤٠

امتحان تجريبي لمادة العلوم للصف الخامس للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨/٢٠١٩م

الاسم:	**الصف:-** الخامس/ ....
زمن الامتحان: ساعة واحدة.	**عدد صفحات الامتحان: ١٠ صفحات.**

<u>السؤال الأول:</u>

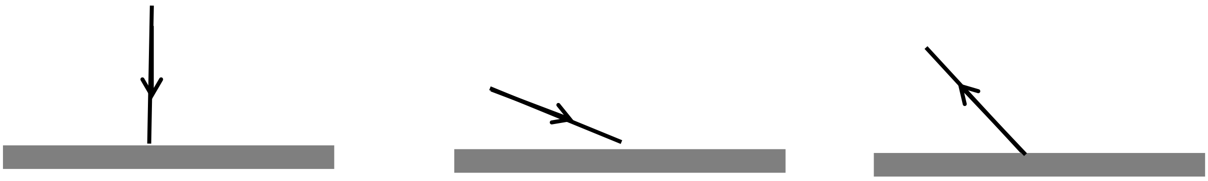
أ) الشكل الآتي يوضح انعكاس الأشعة الضوئية: **[٢]**



زاوج بين العمود الأول وما يناسبه من العمود الثاني:

١	السطح العاكس
٢	الشعاع الساقط
٣	الشعاع المنعكس
٤	زاوية الانعكاس
٥	زاوية السقوط

ب) أكمل رسم مسار الأشعة الضوئية في الأشكال الآتية: **[٢]**

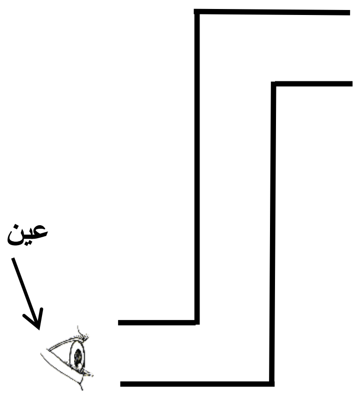


السؤال الثاني:

أ) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: **[٢]**

العبارة	صواب	خطأ
تعتبر الشمس المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.		
نرى الأجسام بسبب انتقال الضوء من أعيننا إليها.		
عند القراءة في الظلام، فإن أفضل موضع للمصباح هو فوق رأسنا مباشرة.		
يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة.		

ب) صنع رياض الأداة الموضحة في الرسم المقابل:



١- ماذا تسمى الأداة التي صنعها رياض؟ **[١]**

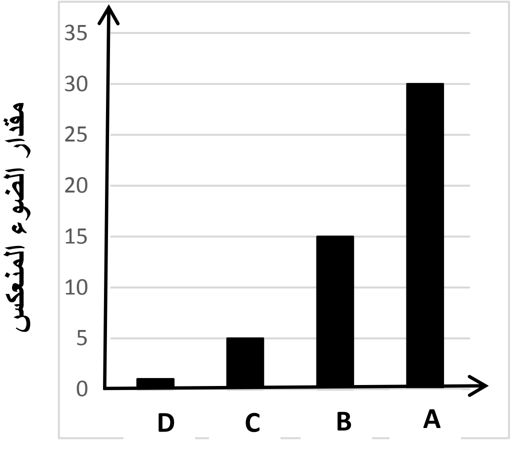
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ الميكروسكوب. ○ التلسكوب.

○ البيرسكوب. ○ النانوسكوب.

٢- نسي رياض رسم المرايا على الشكل السابق، ساعده برسمها في مكانها الصحيح. **[٢]**

ج) يوضح المخطط البياني المقابل كمية الضوء المنعكس على أنواع مختلفة من الأسطح:



- ما رمز السطح الذي يمثل الخشب؟ **[١]**

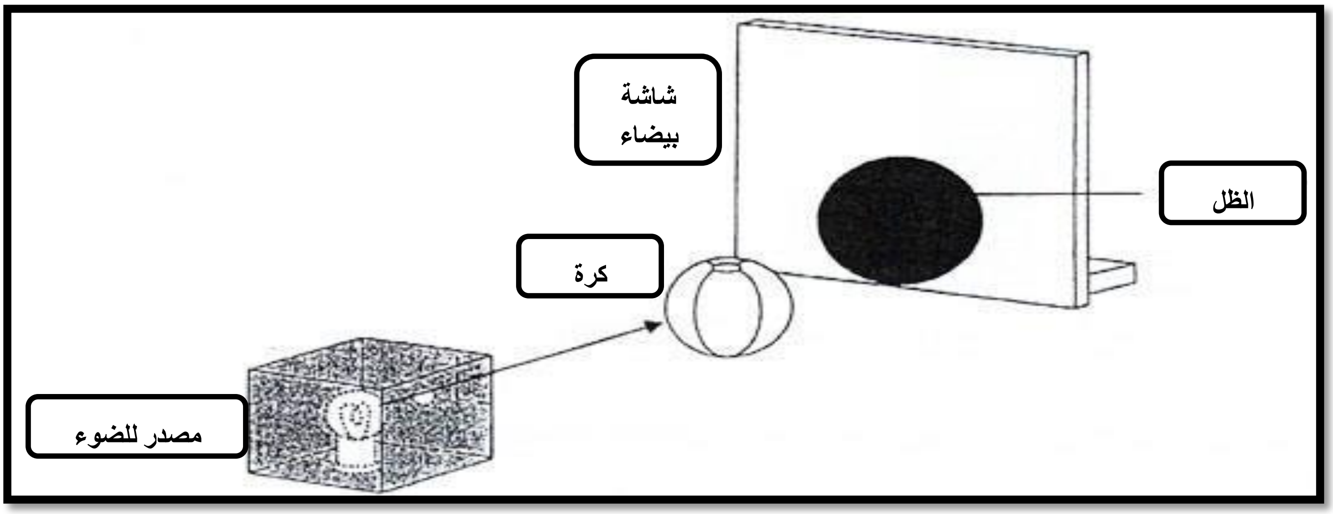
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ A. ○ B.

○ C. ○ D.

السؤال الثالث: (استقصاء علمي):-

أجرى محمد استقصاء لدراسة العوامل المؤثرة على حجم الظل، كما في الشكل الآتي:



أ) ما سبب تكون الظل؟ **[١]**

....

ب) تنبأ بما يمكن أن يحدث للظل عندما يتم: **[٢]**

(ضع علامة √ في المربع المناسب لكل حالة)

الحالة	يزداد	يقل
تقريب الكرة من الشاشة.		
تقريب المصباح من الكرة.		
إبعاد الشاشة عن الكرة		

ج) كيف يمكن لمحمد أن يُظهر ظلين للكرة نفسها على الشاشة؟ **[١]**

....

....

....

السؤال الرابع:

أ) صنف المواد الآتية في الجدول التالي: **[٢]**

(اللبن - المنديل الورقي - الزجاج المحبب - الماء الصافي - العسل - الهواء)

مواد معتمة	مواد شبه شفافة	مواد شفافة
.... ،	.... ،	.... ، ....

ب) فسر: يباع البسكويت في المحلات التجارية مغلفاً بورق مقوى، بينما تباع الخضروات الطازجة مغلفة بورق شفاف؟ **[٢]**

....

....

....

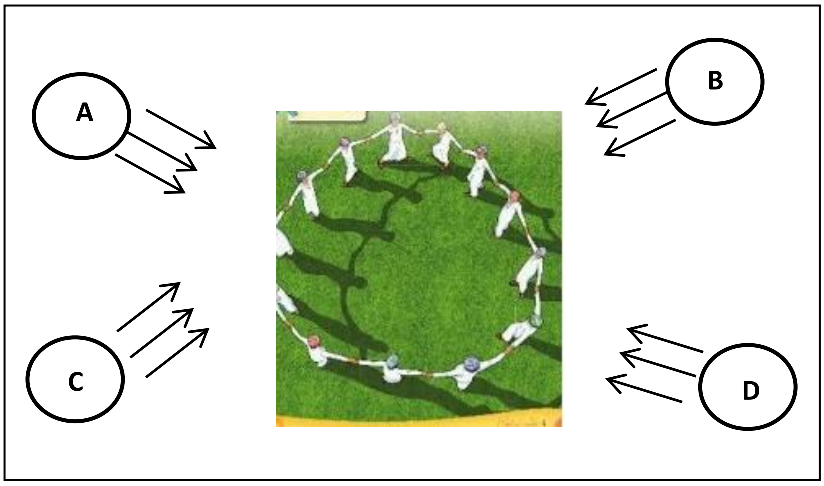
ج) ضع علامة (√) لكل عبارة في المكان المناسب: **[٢]**

نوع المادة	ظل رمادي	لا تكون ظل	ظل أسود
المواد المعتمة.			
المواد شبه الشفافة.			
المواد الشفافة.			

يتبع/٥

السؤال الخامس:

أ) الشكل الآتي يوضح بعض طلاب الصف الخامس يلعبون: **[١]**



الموضع الصحيح للشمس هو:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ A.　　○ B.

○ C.　　○ D.

ب) العالم الذي اعتقد أن السحابة تشبه المرآة في عكس الضوء هو: **[١]**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ أرسطو.　　○ الحسن ابن الهيثم.

○ شن كيو.　　○ إسحاق نيوتن.

السؤال السادس:

أ) استخدم المصطلحات الموجودة في الصندوق الآتي وضعها في مكانها المناسب: **[٢]**

المزولة - الساعة الإلكترونية - دمى الظل - اللكس - الظلال - الشمعة

- هي صور ظلية يتم استخدامها لعرض قصة على الشاشة. ....

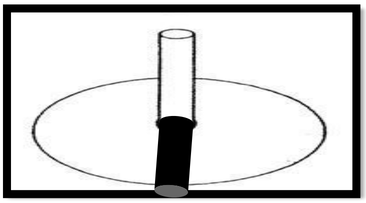
- استخدمها الناس قديما لمعرفة الوقت. ....

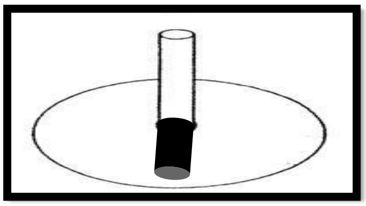
- تتكون حينما يحجب جسم معتم الضوء. ....

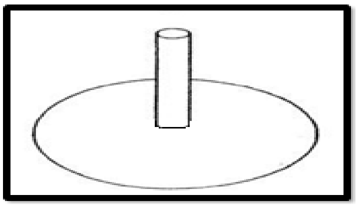
- الوحدة التي استخدمت قديماً لقياس شدة الضوء. ....

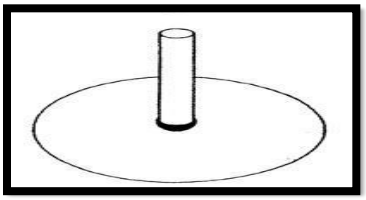
ب) أي الصور الآتية توضح أن الوقت قد حان لصلاة الظهر: **[١]**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ 

○ 

○ 

○ 

يتبع/٧

السؤال السابع:

أ) ضع علامة (√) في المربع الذي يعبر عن إسهامات كل عالم في استكشاف النظام الشمسي: [٢]

الاكتشاف	كوبرنيكوس	بطليموس	أريابهاتا	غاليليو
كوكب الزهرة يدور حول الشمس.				
الكواكب تدور حول الأرض.				
القمر والكواكب وجميع النجوم تدور حول الأرض.				
الأرض وجميع الكواكب تدور حول الشمس.				

ب) يصف الجدول الآتي ثلاثة أجرام سماوية مختلفة: [١]

1	أجرام صخرية توجد بين المريخ والمشتري وتدور حول الشمس.
2	قطع من الصخور والرمال تدخل من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض.
3	كتلة من الثلج والأتربة تتحرك حول الشمس.

أي الخيارات الآتية تمثل التوصيف الصحيح للأجرام السماوية في الجدول السابق؟

(ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة)

1	المذنبات
2	الكويكبات
3	النيازك

○

1	المذنبات
2	النيازك
3	الكويكبات

○

1	الكويكبات
2	النيازك
3	المذنبات

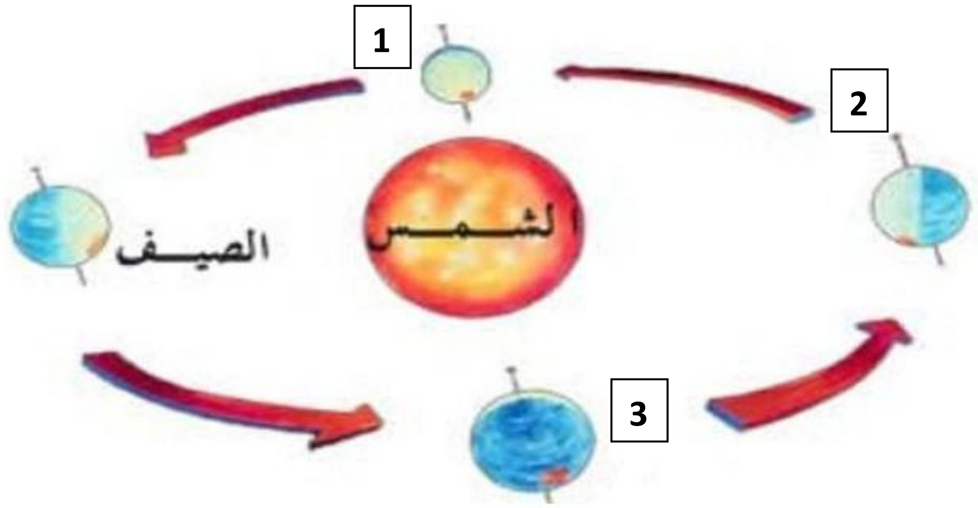
○

1	الكويكبات
2	المذنبات
3	النيازك

○

السؤال الثامن:

يوضح الشكل الآتي فصول السنة على الأرض:



أ) تنشأ فصول السنة بسببين هما: **[٢]**

- ....

- ....

ب) أكمل ما يلي: **[٢]**

- الرقم 1 يمثل فصل ....

- الرقم 2 يمثل فصل ....

- الرقم 3 يمثل فصل ....

السؤال التاسع:

يوضح الجدول الآتي المسافة بين الشمس ومجموعة من الكواكب:

الكوكب	المسافة بينه والشمس بالمليون كيلومتر
A	228
B	58
C	777
D	108
الأرض	149

أ) زاوج بين العمود الأول وما يناسبه من العمود الثاني: **[٢]**

A	عطارد
B	الزهرة
C	المريخ
D	المشتري

ب) تنبأ بما يمكن أن يحدث لو كانت: **[٢]**

- الأرض مكان عطارد:

....

....

- الأرض مكان نبتون:

....

....

<u>السؤال العاشر:</u> (استقصاء علمي)

قامت فاطمة بدراسة أوقات الشروق والغروب لمدينة مسقط بداية كل شهر لثلاثة أشهر متتالية، فتوصلت إلى البيانات في الجدول الآتي:

	١ مارس	**١ أبريل**	**١ مايو**
الشروق	06 : 29	06 : 00	05 : 33
الغروب	18 :08	18 : 21	18 :33
<u>طول الليل</u>	....	....	....

أ) يحدث الشروق والغروب بفعل حركة: **[١]**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

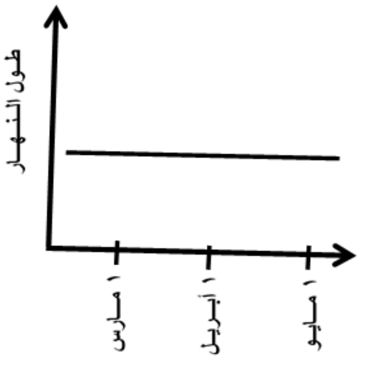
○ الأرض حول الشمس. ○ الأرض حول محورها.

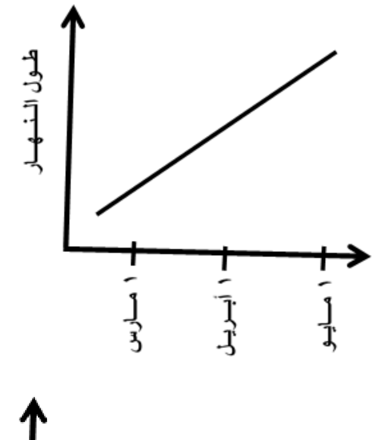
○ الشمس في الفضاء. ○ الشمس من الشرق إلى الغرب.

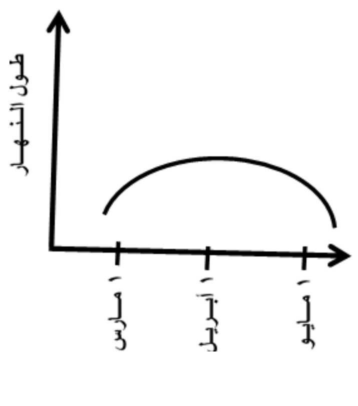
ب) أكمل الفراغ في الجدول السابق. **[٢]**

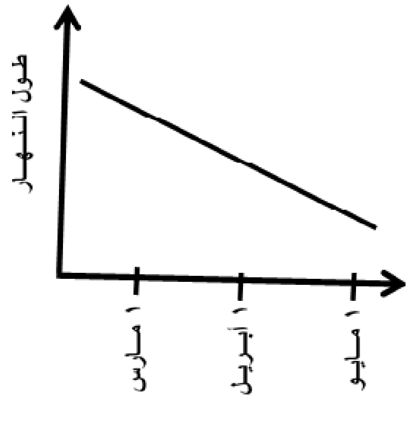
ج) أي الأنماط الآتية تمثل طول <u>النهار</u> حسب بيانات الجدول السابق؟ **[١]**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ 

○ 

○ 

○ 

انتهت الأسئلة،،،